5856 - 31

KOLLOID ZEITSCHRIFT

144

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ der Kolloid-Gesellschaft für das Gesamtgebiet der
wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 122
(April-Juni 1951)
Mit 94, darunter
5 farbigen Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1951

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1951)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Zellulose-Forschung der Algemene Kunstzijde Unie, Utrecht, Holland (Mittlg. Nr. 65 A)

Hermans, P. H., Untersuchung über die unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften bei Kunstseiden nach einer von E. Elöd angegebenen Methode (mit 7 Abb.) 1

Aus der Abteilung für Textilchemie des College of Technology, der Universität Manchester

Preston, J. M. und G. D. Joshi, Die Morphologie regenerierter Zellulosefasern (mit 3 Abb.) 6

Aus der anorganischen und physikalisch chemischen Abteilung des Imperial College of Science, London und des Chester Beatty Institute des Royal Cancer Hospital (Free), London

Alexander, P., Beziehungen zwischen Struktur und chemischer Reaktionsfähigkeit von Wollfasern 8

Aus dem Forschungslaboratorium der Deutschen Rhodiaceta A. G. Freiburg/Br.

Sippel, A., Die Verfeinerung des Wannenmodells der Zellulose (Zur Frage der Zellulose-Modifikationen II) (mit 13 Abb.) . . . 20

Aus dem Institut für Techn. Physik der Universität Mailand und aus dem Institut für Techn. Physik der T. H. Mailand

Bozza, G. und E. Bonauguri, Über die Doppelbrechung künstlicher Fasern (mit 4 Abb.) 23

Altenburg, K. (Dresden), Die Druckabhängigkeit der Ultraschallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten (Zur molekular-kinetischen Auffassung der Flüssigkeiten, Teil IV) 35

Peters, F. (Hagen), Über Hohlraumsysteme I/1: Der Luftgehalt von Nitrozellulose-(Kollodium-) Gelen und Membranen (mit 5 Abb.) . . . 37

Aus dem Kolloid-Laboratorium des Hygienischen Institutes der Hansestadt Hamburg

Schultze, K., Über Randlinien- und Randwinkelhysteresen (mit 1 Abb.) 43

Bücherbesprechungen

Stieger, A. (Winterthur), Elektrochemie. 1. Teil: Theoretische Grundlagen 50

Kortüm, G. (Tübingen), Kolorimetrie und Spektralphotometrie, eine Anleitung zur Ausführung von Absorptions-Fluoreszenz- und Trübungsmessungen an Lösungen (Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis, Band 2) 50

Zart, A. (Wuppertal), Kunstseide und Stapelfaser (Technische Fortschrittsberichte, Band 51) 51

Gortner, R. A. (Minneapolis, Minn.) und R. A. Gortner jr. (Honolulu), Outlines of biochemistry (Abriß der Biochemie) 51

Advances in protein chemistry (Fortschritte der Eiweißchemie), Band 5. Herausgegeben von M. L. Anson (Hoboken), J. T. Edsall (Boston) und K. Bailey (Cambridge, Engl.) . 51

Kainer, F. (Reicholzheim), Die Kohlenwasserstoffsynthese nach Fischer-Tropsch . . 51

Referate 52

66-43064
QD549
K92
V.122-123

Heft 2 (Mai 1951)

Originalarbeiten

Kruse, J. (Hamburg), Über den Deformationsmechanismus füllstoffbeschwerter Kautschuk-Vulkanisate (mit 27, darunter 5 farbigen Abb.) 65

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig

Lösche. A., Die Doppelbrechung von Eiweißlösungen bei (mechanischer) Rotation (mit 2 Abb.) 94

Aus dem Institut für Kolloidkunde und dem Medizin.-Biol. Laboratorium Poppenhausen a. d. Wasserkuppe

Lauer, F. J., Natrium-Ätherosole (mit 2 Abb.) . 99

Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln

Wintgen, R. und G. Sinn, Zum Mechanismus der Emulsionspolymerisation. I. Teilchenzahl und Teilchengröße bei der Emulsionspolymerisation des Styrols mit Nekal. 103

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H, Bemerkung zum mechanischen Relaxations-Spektrum kautschukelastischer Substanzen 109

Auerbach, R. (Neumünster / Holstein), Zur Theorie der Muskelkontraktion (mit 1 Abb.) 110

Tagungsberichte

Hauser, E. A. (Cambridge/U. S. A.), Bericht über die 171. Hauptversammlung des American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, St. Louis, Miss., 19.—22. Feb. 1951, hinsichtlich kolloidinteressierender Beiträge 111

Bücherbesprechungen

Alexander, A. E. (Cambridge) und P. Johnson (London), Colloid science (Kolloid-Wissenschaft) 2 Bände 113

Burk, R. E. (Wilmington, Del.) und O. Grummit (Cleveland, Ohio), Fontiers in colloid chemistry (Grenzen der Kolloidchemie) (Fontiers in chemistry, Band 8) 113

Rushbrooke, G. S. (Oxford), Introduction to statistical mechanics (Einführung in die statistische Mechanik) 113

Guggenheim, E. A. (Reading), Thermodynamics (Thermodynamik) 114

Houwink, R. (Wassenaar), Fundamentals of synthetic polymer technology (Grundlagen der Technologie synthetischer Hochpolymerer) . 114

Fröhlich, H. (Liverpool), Theory of dielectrics (Theorie der Dielektrika) 114

Winterfeld, K. (Bonn), Praktikum der organisch-präparativen, pharmazeutischen Chemie und Leitfaden der chemischen Arzneimittelanalyse 115

Proceedings of the Second Rubber Technology Conference (Bericht über die 2. kautschuktechnologische Konferenz) London, 23. bis 25. 6. 1948. Herausgegeben von T. R. Dawson unter Mitwirkung von C. M. Blow und G. Gee (London) 115

Rubber red book. Directory of the rubber industry (Kautschuk-Rotbuch. Ein Führer durch die Gummiindustrie) 115

Review of textile progress (Überblick über die Fortschritte auf dem Textilgebiet) Band 1, 1949. Gemeinschaftlich herausgegeben vom Textile Institute, Manchester und der Society of Dyers and Colourists, Bradford 115

Advances in biological and medical physics (Fortschritte der biologischen und medizinischen Physik). Band 1. Herausgegeben von J. H. Lawrence und J. G. Hamilton (California) 116

Schmidt, H. (Marburg/L.), Fortschritte der Serologie. Lieferung 1 und 2 116

Referate 116

Heft 3 (Juni 1951)

Originalarbeiten

Aus der Kolloidabteilung des Instituts für physikalische Chemie der T. H. Hannover

Scheele, W. und Th. Timm, Der Fließvorgang bei Polymerisaten und seine Analogie zur dielektrischen und mechanischen Dispersion (mit 2 Abb.) 129

Aus dem Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem

Umstätter, H. und R. Schwaben, Strukturmechanik rheonomer Systeme XVII: Quasiviskosität und Strukturviskosität (mit 5 Abb.) 134

Aus dem Organisch-analytischen Laboratorium der Farbenfabriken Bayer, Leverkusen

Hoyer, H., Wasserstoffbrückenbindung und chromatographische Trennbarkeit (Mercaptoverbindungen) (mit 1 Abb.) 142

Aus dem Institut für physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln

Wintgen, R. und L. Jürgen-Lohmann, Zum Mechanismus der Emulsionspolymerisation II. Polystyrol-Latices mit Nekal: Methodisches, Teilchenzahl und Emulgatormenge (mit 1 Abb.) 144

FILED IN STACKS

Aus dem Institut für physikalische Chemie und Kolloidchemie der Universität Köln

Wintgen, R. und L. Jürgen-Lohmann, Zum Mechanismus der Emulsionspolymerisation III. Styrol- und 2-Chlorbutadien-Latices mit Nekal und Natriumoleat (mit 1 Abb.) . . . 148

Aus dem Forschungslaboratorium der AB Svensk Torvförädling, Stockholm

Westlin, A. und O. Theander, Die Elektroosmose von Torf (mit 18 Abb.) 153

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Organisch-analytischen Laboratorium der Farbenfabriken Bayer, Leverkusen

Hoyer, H., Wasserstoffbrückenbindung und elektrographische Isomerentrennung . . . 164

Aus dem Forschungslaboratorium der Zellstoffabrik Waldhof

Lang, H., Zur Auswertung osmotischer Messungen (mit 1 Abb.) 165

Tagungsberichte

Hauser, E. A. (Cambridge/Mass.), Bericht über die Tagung der Abt. f. Kolloid-Chemie der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft in Boston, Mass. vom 1.—5. April 1951 und in Cleveland, Ohio vom 8.—12. April 1951 . . 166

Müller, F. H. (Marburg/L.), Bericht über die 50. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft für physikalische Chemie in Göttingen vom 3.—6. Mai 1951 178

Bücherbesprechungen

Thiele, H. (Kiel), Praktikum der Kolloidchemie. Als Einführung in die Arbeitsmethoden . . 179

Mark, H. (Brooklyn, N. Y.) und A. V. Tobolsky (Princeton, N. Y.), Physikal chemistry of high polymer systems (Physikalische Chemie von hochpolymeren Systemen), (Hochpolymere, Band 2) 179

Duclaux, J. (Paris), Macromolécules et matiéres plastiques (Makromoleküle und plastische Stoffe) 180

Rice, F. O. und E. Teller (Chicago), The structure of matter (Struktur der Materie) . . 180

Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften, Band 22 und 23 (Teilausschnitt). Herausgeber: S. Flügge (Marburg/L.) und F. Trendelenburg (Freiburg/Br.) 180

Sears, F. W., Principles of physics (Prinzipien der Physik), 3 Bände 181

Nachod, F. C. (New York), Ion exchange, theory and application (Ionen-Austausch, Theorie und Anwendung). 181

Reiner, M. (Haifa), Twelve lectures on theoretical rheology (Zwölf Vorlesungen über theoretische Rheologie) 181

A. S. T. M. Standards on textile materials (Textilnormen der Amerikanischen Gesellschaft für Materialprüfung) 181

Wecke, F.†, Zement. Neu bearbeitet von W. A. Kaminsky (Nienburg/Saale) (Technische Fortschrittsberichte, Band 25.) . . 181

Staub. Herausgegeben vom Staubforschungsinstitut des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften e. V. Heft 22 . . 182

Pilgrim, E. (Stuttgart), Entdeckung der Elemente, mit Biographien ihrer Entdecker . 182

Referate 182